

Phosphatidylinositols

M-1		Proposed Fragmentation Ions											
m/z	Compound	PA-H	LPI-H	LPI-H ₂ O-H	LPA-H ₂ O-H	LPA-H	Fatty Acid-H	GP-H ₂ O-H (a)	pi-2H ₂ O-H (b)	pi-H ₂ O-H	GPI-2H ₂ O-H (c)	GPI-H ₂ O-H	GPI-H
781	30:0 PI			525 (14:0), 553 (16:0)	363 (14:0), 391 (16:0)		227 (14:0), 255 (16:0)	153		241	297		333
805	32:2 PI		569 (16:1)	551 (16:1)	389 (16:1)		253 (16:1)	153		241	297		
807	32:1 PI			551 (16:1), 553 (16:0)	391 (16:0)		253 (16:1), 255 (16:0)			241	297		
809	32:0 PI			553 (16:0)	391 (16:0)		255 (16:0)	153		241	297		
833	34:2 PI		597 (18:1)	579 (18:1)	417 (18:1)		253 (16:1), 281 (18:1)			241	297		
835	34:1 PI		571 (16:0), 597 (18:1), 599 (18:0)	553 (16:0), 579 (18:1), 581 (18:0)	417 (18:1), 419 (18:0)	435 (18:1), 437 (18:0)	253 (16:1), 255 (16:0), 281 (18:1), 283 (18:0)		223	241	297	315	
837	34:0 PI			581 (18:0)	391 (16:0)	437 (18:0)	255 (16:0), 283 (18:0)	153	223	241			
855	36:5 PI		569 (16:1)	551 (16:1), 553 (16:0), 601 (20:4)	389 (16:1), 291 (16:0), 439 (20:4)		253 (16:1), 255 (16:0), 301 (20:5), 303 (20:4)	153	223	241	297	315	
857	36:4 PI		571 (16:0)	553 (16:0), 601 (20:4)	391 (16:0)		255 (16:0), 303 (20:4)		223	241		315	
859	36:3 PI	697		553 (16:0), 579 (18:1), 603 (20:3)	417 (18:1), 419 (18:0)	409 (16:0)	255 (16:0), 279 (18:2), 281 (18:1), 305 (20:3)			241	297	315	
861	36:2 PI	699		597 (18:1)	579 (18:1)	417 (18:1)	281 (18:1)		223	241	297	315	
863	36:1 PI		599 (18:0)	581 (18:0)	417 (18:1), 419 (18:0)		281 (18:1), 283 (18:0)			241	297		
865	36:0 PI				419 (18:0)		283 (18:0)			241	297		
881	38:6 PI			553 (16:0), 579 (18:1), 625 (22:6)	391 (16:0), 417 (18:1)		253 (16:1), 255 (16:0), 281 (18:1), 301 (20:5), 303 (20:4), 327 (22:6), 329 (22:5)	153		241		315	
883	38:5 PI		597 (18:1)	579 (18:1)	417 (18:1)		281 (18:1), 303 (20:4)		223	241	297	315	
885	38:4 PI		597 (18:1), 599 (18:0)	579 (18:1), 581 (18:0), 601 (20:4), 603 (20:3)	417 (18:1), 419 (18:0), 439 (20:4), 441 (20:3)	437 (18:0)	281 (18:1), 283 (18:0), 303 (20:4), 305 (20:3)		223	241	297	315	
887	38:3 PI		599 (18:0)	581 (18:0), 603 (20:3), 605 (20:2)	419 (18:0), 441 (20:3)	437 (18:0)	281 (18:1), 283 (18:0), 305 (20:3), 307 (20:2)		223	241		315	
889	38:2 PI			581 (18:0)	417 (18:1), 419 (18:0)		281 (18:1), 283 (18:0), 307 (20:2), 309 (20:1)			241	297		
909	40:6 PI	747	599 (18:0)	581 (18:0)	419 (18:0), 463 (22:6)		283 (18:0), 327 (22:6)			241	297		
911	40:5 PI		599 (18:0)	581 (18:0), 627 (22:5)	419 (18:0), 465 (22:5)	435 (18:1)	281 (18:1), 283 (18:0), 329 (22:5), 331 (22:4)	153	223	241	297	315	
913	40:4 PI			581 (18:0)	419 (18:0)		281 (18:1), 283 (18:0), 331 (22:4), 333 (22:3)	153		241	297		333
569	16:1 LPI		--	551 (16:1)			253 (16:1)	153		241		315	
571	16:0 LPI		--		391 (16:0)	409 (16:0)	255 (16:0)	153		241	297	315	
597	18:1 LPI		--		417 (18:1)	435 (18:1)	281 (18:1)	153	223	241		315	333
599	18:0 LPI		--		419 (18:0)		283 (18:0)	153		241	297	315	
619	20:4 LPI		--		439 (20:4)		303 (20:4)	153	223	241	297	315	333
621	20:3 LPI		--		441 (20:3)		305 (20:3)	153				315	

- (a) GP= glycerol phosphate
- (b) pi= phospho inositol
- (c) GPI= glycerol phospho inositol